PRIMERGY TX100 S1

Istruzioni per l’uso

Edizione giugno 2009

Critica… Suggerimento … Correzioni…

La redazione è interessata ai Vostri commenti su questo manuale. I vostri commenti ci aiutano ad ottimizzare la documentazione, per adeguarla ai Vostri desideri e alle Vostre esigenze.

Potete inviarci i Vostri commenti via posta elettronica all'indirizzo:
manuals@ts.fujitsu.com

Documentazione certificata ai sensi della norma DIN EN ISO 9001:2000

Per consentire un ottimo e costante livello di qualità e di facilità d'uso, la presente documentazione viene redatta in base ai principi previsti per un sistema di gestione della qualità conforme ai requisiti della norma DIN EN ISO 9001:2000.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright e marchi commerciali

Copyright © 2009 Fujitsu Technology Solutions GmbH.

È fatta riserva di tutti i diritti.

Fornitura e contenuto soggetti a variazioni.

Tutti i nomi di hardware e software utilizzati sono nomi commerciali e/o marchi dei rispettivi produttori.

Contenuto

1 Introduzione 5

1.1 Struttura e destinatari del manuale 5
1.2 Panoramica della documentazione 6
1.3 Prestazioni 7
1.4 Spiegazione dei simboli 11
1.5 Dati tecnici 11

2 Panoramica della procedura di installazione 15

3 Indicazioni importanti 17

3.1 Norma di sicurezza 17
3.2 Conformità CE 24
3.3 ENERGY STAR 25
3.4 Trasporto del server 25
3.5 Tutela ambientale 26

4 Installazione dell'hardware 29

4.1 Disimballaggio del server 30
4.2 Posizionamento del server 31
4.3 Collegamento degli apparecchi al server 32
4.4 Collegamento del server alla rete 34
4.5 Note per collegamento/scollegamento di cavi 35

5 Messa in funzione e utilizzo 37

5.1 Elementi di comando e di visualizzazione 37
5.1.1 Lato frontale 37
5.1.1.1 Elementi di comando 38
5.1.1.2 Indicazioni 38
5.1.2 Lato posteriore 39

5.2 Attivazione/disattivazione del server 41

5.3 Configurazione del server 43
5.3.1 Configurazione del controller SATA onboard 43
5.3.2 Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager 44
5.3.3 Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager 45

5.4 Pulizia del server 45

6 Protezione della proprietà e dei dati 47

6.1 Funzioni di sicurezza del setup del BIOS 47

7 Risoluzione dei problemi e suggerimenti 49

7.1 La spia di funzionamento rimane spenta 49

7.2 Il server si spegne 50

7.3 Il monitor non si accende 50

7.4 Sul monitor vengono visualizzate strisce con sfarfallii 51

7.5 L'immagine video non viene visualizzata oppure non è fissa 51

7.6 L'ora e la data non sono esatte 52

7.7 Messaggi di errore dell'unità disco rigido all'avvio del sistema 52

7.8 Unità supplementare difettosa 53

7.9 Sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore . . 53

Indice analitico 55

1 Introduzione

Il server PRIMERGY TX100 S1 è un server basato su tecnologia Intel per gruppi di lavoro e reti di piccole dimensioni. Il server è idoneo per servizi di file server e come server per applicazioni, informazioni o Internet.

Il server PRIMERGY TX100 S1 offre un'elevata sicurezza dei dati e un'elevata disponibilità grazie a componenti hardware e software ad alta tecnologia.

Le funzioni di sicurezza nel setup del BIOS e sulla scheda di memoria proteggono i dati sul server contro possibili manipolazioni. Grazie ai livelli RAID supportati i controller delle unità disco rigido offrono una tolleranza di errore garantita dalla ridondanza dei dati per gli utenti che vogliono proteggere integralmente dati preziosi.

Grazie alla sua rumorosità ridotta e alla sua elevata efficienza energetica, è particolarmente adatto per essere installato negli uffici.

Nelle configurazioni tipiche il server PRIMERGY TX100 S1 dispone di una funzionalità Power-Management che consente di ridurre a <65 W la potenza assorbita in modalità di risparmio energia. In tal modo il server soddisfa le condizioni dell'agenzia statunitense per la tutela ambientale EPA (Environmental Protection Agency). Vedere sezione "ENERGY STAR" sulla pagina 25.

1.1 Struttura e destinatari del manuale

Le presenti istruzioni per l'uso illustrano come posizionare, mettere in funzione e utilizzare il server.

Le istruzioni per l'uso si rivolgono al responsabile competente dell'installazione dell'hardware e del corretto funzionamento del sistema. Le istruzioni per l'uso contengono tutte le descrizioni importanti per la messa in funzione del server PRIMERGY TX100 S1.

Per la comprensione delle diverse possibilità di espansione sono necessarie conoscenze nei settori hardware e trasmissione dati, nonché conoscenze di base del sistema operativo utilizzato. Inoltre è necessaria una conoscenza della lingua inglese.

1.2 Panoramica della documentazione

Per ulteriori informazioni su PRIMERGY TX100 S1, vedere i seguenti documenti:

- Pieghevole "Quick Start Hardware - PRIMERGY TX100 S1" (in dotazione solo in formato cartaceo)
- Libretto in DVD "Quick Start Software - Quick Installation Guide" (in dotazione solo in formato cartaceo con il prodotto PRIMERGY ServerView Suite)
- Manuale "Safety notes and other important information"
- Manuale "Warranty"
- Manuale "Returning used devices"
- Pieghevole "Helpdesk"
- Manuale tecnico della scheda di sistema D2679-B11
- Manuale "Istruzioni per l'uso del server PRIMERGY TX100 S1"
- Manuale "PRIMERGY TX100 S1 Server Options Guide"
- Manuale "D2679-B11 BIOS Setup Utility for PRIMERGY TX100 S1"

I manuali PRIMERGY si trovano in formato PDF nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, fornito in dotazione con ogni server come elemento integrante di PRIMERGY ServerView Suite.

Qualora non si disponga più dei DVD di ServerView Suite, è possibile ordinarne la versione più aggiornata con il numero di riferimento U15000-C289.

Questi file PDF si possono anche scaricare gratuitamente da Internet: nel sito *http://manuals.ts.fujitsu.com* è possibile visualizzare la pagina di riepilogo con la documentazione online disponibile in Internet. È possibile accedere alla documentazione del server PRIMERGY tramite il punto di navigazione *Industry standard servers*.

Ulteriori fonti di informazione

- Abbreviazioni e glossario di PRIMERGY nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite
- Manuale del monitor
- Documentazione delle schede e delle unità
- Documentazione del sistema operativo
- File della Guida del sistema operativo

1.3 Prestazioni

Scheda di sistema

Le prestazioni della scheda di sistema sono riportate nel relativo manuale tecnico D2679-B11 per l'hardware e nel manuale di impostazione del BIOS per il firmware.

Slot per schede di espansione

È possibile espandere il server in modo flessibile grazie a quattro slot:

- un PCIe Gen2 x8
- un PCIe Gen2 x4 (mecc. x8)
- un PCIe Gen2 x1
- un PCI

PCIe Gen2 raddoppia l'ampiezza di banda dei bus PCIe attuali e consente migliori prestazioni del sistema.

Unità disco rigido

Nel supporto unità sono installate al massimo quattro unità disco rigido SATA di altezza massima di 1 pollice. Il collegamento con il controller viene effettuato tramite cavi.

Le unità disco rigido SATA possono essere controllate dal controller SATA RAID onboard.

Controller SATA onboard

Sulla scheda di sistema è integrato un controller SATA a sei porte al quale possono essere collegate fino a quattro unità disco rigido SATA. I livelli RAID 0, 1 e 10 vengono supportati dalla tecnologia LSI MegaRAID incorporata (Software RAID SATA).

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del controller vedere la sezione "Configurazione del controller SATA onboard" sulla pagina 43.

Unità accessibili

Nel primo slot, superiore, il server dispone di un'unità DVD.

Lo slot sottostante da 5,25 pollici serve per ulteriori unità accessibili (unità CD/DVD oppure unità nastro magnetico).

Le unità accessibili non possono essere sostituite durante il funzionamento.

Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento Cool-safe™ con raffreddamento multilivello (diversi canali di aria refrigerante e ventilatori per processori e moduli di memoria) consente ai nuovi processori di funzionare con il carico massimo e impedisce il surriscaldamento di tutti i componenti, per assicurarne la massima affidabilità.

L'efficiente sistema di raffreddamento impedisce il raggiungimento di elevate temperature, con una conseguente riduzione del numero di giri dei ventilatori e del rumore. I ventilatori consumano meno energia.

Alimentazione energetica

Il server dispone di un alimentatore fisso integrato che si imposta automaticamente su una tensione di rete compresa tra 100 V - 240 V.

Elevata disponibilità e sicurezza dei dati

Durante l'accesso ai dati di memoria vengono riconosciuti e corretti automaticamente gli errori da 1 bit nella memoria principale tramite il procedimento ECC (Error Correcting Code). La funzione brevettata Memory Scrubbing avvia regolarmente il meccanismo EDC (Error Detection Code), garantendo in questo modo la continua integrità dei dati.

I moduli di memoria impiegati supportano la tecnologia SDDC (Chipkill™), che aumenta ulteriormente l'efficacia del controllo e la correzione di eventuali errori di memorizzazione.

In caso di errore, con ASR&R (Automatic Server Reconfiguration and Restart) il sistema viene riavviato e i componenti di sistema difettosi vengono nascosti automaticamente.

Il controller onboard SATA supporta diversi livelli RAID e aumenta la disponibilità e la protezione dei dati di sistema.

Gestione del server

La gestione del server si realizza con l'aiuto del software ServerView Operations Manager di Fujitsu Technology Solutions fornito in dotazione.

ServerView Operations Manager consente la gestione di tutti i server PRIMERGY della rete attraverso una console centrale. Pertanto ServerView Operations Manager supporta le seguenti funzioni:

- Controlli continui, indipendentemente dallo stato del server
- Accensione a distanza (Wake On LAN)
- Monitoraggio della temperatura della CPU e dell'ambiente
- Controllo dell'utilizzo dei bus PCI
- Dettagliati report di stato e di errore per sistemi bus, processori e memoria principale
- Watchdog-Timer per Automatic Server Reconfiguration e Restart (ASR&R) in caso di guasti ai moduli di memoria o ai processori
- Controllo di tensione
- Watchdog timer per il monitoraggio del sistema operativo e delle applicazioni con ASR&R

Per ulteriori informazioni su ServerView Operations Manager consultare il manuale utente "ServerView Operations Manager - Server Management" (nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

ServerView Installation Manager

Con il software ServerView Installation Manager accluso è possibile configurare il server PRIMERGY in modo rapido e preciso. Per l'installazione dei sistemi operativi del server sono disponibili appositi menu gestiti dall'utente (per ulteriori dettagli vedere la sezione "Configurazione del server" sulla pagina 43).

Assistenza

I server PRIMERGY richiedono poca assistenza e sono strutturati modularmente, consentendo una manutenzione rapida e semplice.

Per un facile quanto immediato riconoscimento, le maniglie e i dispositivi di blocco (touch point) dei diversi componenti hot-plug sono stati contrassegnati con il colore verde.

Per evitare danni dei componenti durante il montaggio/lo smontaggio in seguito ad un'errata manipolazione, sono stati segnalati in verde anche i punti il cui contatto non provoca alcun danno al rispettivo componente.

Il programma Flash-EPROM, fornito assieme alle utilità Fujitsu Technology Solutions, supporta l'aggiornamento rapido del BIOS.

1.4 Spiegazione dei simboli

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:

Scrittura in corsivo	identifica comandi e punti di menu
Le "virgolette"	identificano titoli di capitoli e concetti che devono essere sottolineati.
►	identifica fasi operative, che devono essere eseguite nelle sequenza indicata.
ATTENZIONE!	indica che la mancata osservanza dell'avvertenza potrebbe compromettere l'incolumità dell'utente, la funzionalità del server o la sicurezza dei dati.
	identifica ulteriori informazioni, osservazioni e consigli.

1.5 Dati tecnici

Valori elettrici

Intervallo di tensione nominale	100 V - 240 V
Frequenza nominale	50 Hz - 60 Hz
Corrente nominale nel modello di base	100 V - 240 V / 0,7 A - 0,3 A
Corrente nominale massima	100 V - 240 V / 3,5 A - 1,5 A
Potenza effettiva	53 W - 146 W
Potenza apparente	63 VA - 156 VA
Emissione di calore	191 kJ/h - 526 kJ/h (181 btu/h - 498 btu/h)
Sicurezza dell'edificio	16 A
Classe di protezione	I

Norme e standard rispettati

Sicurezza del prodotto ed ergonomia	
Internazionale	IEC 60950-1
Europa	
Sicurezza	EN 60950-1
Ergonomia	ISO 9241-3 EN 2941-3 EK1-ITB 2003:2007 UL 60950-1
USA/Canada	CSA-C22.2 60950-1-03
Taiwan	CNS 14336
Cina	GB 4943
Compatibilità elettromagnetica	
Internazionale	CISPRA 24
Europa	EN 55022 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETS 300386
USA/Canada	47CFR, part 15 class A / ICES-003
Taiwan	CNS 13438 class A
Cina	GB 9245 / GB 17625
Giappone	VCCI class A / Jeida
Marcatura CE secondo le direttive UE	Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Valori meccanici

Larghezza	203 mm
Profondità complessiva	386 mm
Altezza	390 mm

Peso

Circa 12 kg (a seconda della versione).

Distanza per ventilazione

Almeno 200 mm sul lato anteriore e sul lato posteriore.

Condizioni ambientali

Classe climatica 3K2 Classe climatica 2K2	EN 60721/IEC 721 parte 3-3 EN 60721/IEC 721 parte 3-2
Temperatura: Funzionamento (3K2) Trasporto (2K2)	 10 °C .... 35 °C -25 °C .... 60 °C
Umidità dell'aria	10% 85%

Assicuratevi che durante l'esercizio non si verifichino fenomeni di condensamento!

Rumorosità con moduli di ventilazione standard

Livello di emissioni sonore L_{WAd} (ISO 9296)	£ 3,7 B (stand-by) £ 4,0 B (esercizio)
Livello di pressione acustica della postazione di lavoro L_{pAm} (ISO 9296) nella postazione di lavoro adiacente	£ 21 dB(A) (stand-by) £ 25 dB(A) (esercizio)

2 Panoramica della procedura di installazione

In questo capitolo viene presentata una panoramica dei passaggi necessari per l'installazione del server. I rimandi si riferiscono ai passaggi nei quali sono riportate ulteriori informazioni sulla corrispondente fase di installazione:

- Innanzitutto leggere con attenzione le norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17 e nelle sezioni seguenti.
- Trasportare il server nel luogo in cui deve essere posizionato.
- Disimballare tutti i componenti, verificare che il contenuto della confezione non presenti evidenti danni di trasporto e che il contenuto della fornitura coincida con i dati riportati nella bolla di consegna (vedere la sezione "Disimballaggio del server" sulla pagina 30).
- Assicurarsi che tutti i manuali necessari (vedere "Panoramica della documentazione" sulla pagina 6) siano disponibili ed eventualmente stampare i manuali in formato PDF.
- Insieme al server possono essere forniti eventuali componenti opzionali ordinati. Montare tali componenti sul server come descritto nella corrispondente documentazione fornita in dotazione.
- Posizionare il server (vedere la sezione "Posizionamento del server" sulla pagina 31).
- Collegare i cavi del server. Leggere le sezioni "Collegamento degli apparecchi al server" sulla pagina 32 e "Note per collegamento/scollegamento di cavi" sulla pagina 35.
- Collegare il server alla rete (vedere la sezione "Collegamento del server alla rete" sulla pagina 34).
- Osservare con attenzione gli elementi di comando e gli indicatori sul lato frontale e sul retro del server (vedere la sezione "Elementi di comando e di visualizzazione" sulla pagina 37).

- Configurare il server e installare il sistema operativo e le applicazioni desiderate. A tale scopo sono disponibili le seguenti possibilità:
  - Installazione remota con ServerView Installation Manager:

    Con l'aiuto del DVD 1 di PRIMERGY ServerView Suite allegato è possibile configurare comodamente il server e, successivamente, installare il sistema operativo.

    Il manuale utente "PRIMERGY ServerView Suite Installation Manager" (nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*) contiene le istruzioni per l'utilizzo di ServerView Installation Manager e altre informazioni utili.

    Informazioni sulla configurazione si trovano anche nella sezione "Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager" sulla pagina 44.
  - Configurazione locale e installazione con o senza ServerView Installation Manager (vedere le sezioni "Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager" sulla pagina 44 e "Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager" sulla pagina 45).

    Per ulteriori informazioni sull'installazione remota o locale del server consultare il manuale utente "PRIMERGY ServerView Suite Installation Manager" (nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

3 Indicazioni importanti

Questo capitolo riporta le norme di sicurezza alle quali ci si deve assolutamente attenere durante l'utilizzo del server.

3.1 Norma di sicurezza

Le seguenti norme di sicurezza sono riportate anche nel manuale "Safety notes and other important information".

Questo apparecchio è conforme alle norme di sicurezza vigenti nel settore della tecnologia dell'informazione. In caso di dubbio rispetto alla possibilità di posizionare l'apparecchio nell'ambiente previsto, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica più vicino o al proprio concessionario.

ATTENZIONE!

- Le operazioni descritte in queste istruzioni possono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato.
- Le riparazioni dell'apparecchio possono essere eseguite solo da tecnici specializzati! L'accesso non autorizzato al sistema comporta la perdita della garanzia e l'esclusione di responsabilità.
- Il mancato rispetto delle procedure di questo manuale oppure i riparazioni non appropriate possono comportare considerevoli pericoli per l'utente (scossa elettrica, rischio elettrico e pericolo di incendio) o danni materiali all'apparecchio.

Prima della messa in funzione

ATTENZIONE!

- Per il posizionamento e prima dell'utilizzo dell'apparecchio, attenersi alle eventuali indicazioni relative alle condizioni ambientali in cui collocare l'apparecchio (vedere la sezione "Dati tecnici" sulla pagina 11).
- Se l'apparecchio viene trasferito nel locale di lavoro da un ambiente freddo, potrebbero verificarsi fenomeni di condensa sia all'esterno che all'interno dell'apparecchio.

  Prima dell'accensione è necessario che l'apparecchio sia perfettamente asciutto e che abbia raggiunto la temperatura ambientale. La mancata osservanza delle procedure può comportare danni materiali all'apparecchio.
- Trasportare il server esclusivamente nell'imballaggio originale o in un tipo di imballaggio che garantisca una protezione adeguata dagli urti.

Messa in funzione e funzionamento

ATTENZIONE!

- L'apparecchio deve essere utilizzato a una temperatura ambientale massima di 35°C.
- Se l'apparecchio viene integrato in un impianto alimentato da rete elettrica industriale con una spina di tipo IEC309, è necessario che la linea presenti requisiti di sicurezza conformi a quelli previsti per reti di alimentazione non industriali con spine di tipo A.
- Il server si imposta automaticamente su una tensione di alimentazione compresa nell'intervallo di 100 V - 240 V. Assicurarsi che la tensione di alimentazione non sia superiore né inferiore a quella indicata.
- Il presente apparecchio deve essere collegato solo a prese con messa a terra omologate o a prese per apparati a bassa potenza dell'alimentazione interna del rack tramite cavi di rete provvisti di idonea sicurezza.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia collegato a una presa con messa a terra posizionata vicino all'apparecchio stesso.

ATTENZIONE!

- Assicurarsi che la presa dell'apparecchio oppure le prese di sicurezza dell'impianto elettrico siano completamente accessibili.
- L'interruttore ON/OFF o l'interruttore principale (se presente) non separa l'apparecchio dalla rete. Per separare l'apparecchio dalla tensione di rete è necessario estrarre le spine dalle prese con messa a terra.
- Collegare sempre allo stesso circuito elettrico l'apparecchio e le eventuali periferiche connesse. Contrariamente si rischia la perdita di dati nel caso in cui, ad esempio, il server sia ancora in funzione durante un'interruzione dell'alimentazione, ma la periferica (ad es. un sottosistema di memoria) non sia più funzionante.
- I cavi per la trasmissione dati devono essere sufficientemente schermati.
- Per il cablaggio LAN si applicano i requisiti previsti dalle norme EN 50173 ed EN 50174-1/2. Il requisito minimo prevede l'utilizzo di un cavo LAN schermato di categoria 5 per 10/100 Mbit/s Ethernet o di categoria 5e per Gigabit Ethernet. È necessario soddisfare inoltre i requisiti della specifica ISO/IEC 11801.
- Posizionare i cavi in modo che questi non rappresentino un pericolo (ad esempio ostacolando il passaggio delle persone) e non possano essere accidentalmente danneggiati. Per il collegamento dei cavi è necessario seguire le relative indicazioni nelle istruzioni per l'uso dell'apparecchio.
- Evitare di collegare o scollegare i cavi di trasmissione dati durante i temporali (pericolo di folgorazione).
- Fare attenzione che all'interno dell'apparecchio non penetrino oggetti (ad esempio catenine, graffette e così via) o liquidi (pericolo di scosse elettriche o corto circuito).
- In casi di emergenza (p.es. rottura del telaio, degli elementi di comando o del cavo di rete, penetrazione di liquidi o di corpi estranei) spegnere immediatamente l'apparecchio, staccare la spina di rete dalla presa di sicurezza con contatto di terra ed avvertire il servizio tecnico di assistenza.

ATTENZIONE!

- Il funzionamento corretto del sistema (ai sensi della norma IEC 60950-1/EN 60950-1) è garantito solamente se il telaio e i pannelli posteriori sono completamente montati (scosse elettriche, raffreddamento, protezione incendio, protezione da radiodisturbi).
- Installare solo espansioni di sistema che siano conformi alle norme ed alle prescrizioni in fatto di sicurezza, compatibilità elettromagnetica e relative agli apparecchi terminali di telecomunicazione. Se vengono installati moduli di espansione di tipo diverso, è possibile che si verifichino danni ai componenti del sistema o violazioni delle norme di sicurezza. Il rivenditore dell'apparecchio o il nostro servizio tecnico di assistenza clienti fornirà con piacere tutte le informazioni sulle espansioni di sistema adatte per l'installazione.
- I componenti contrassegnati con un simbolo di avvertimento (ad esempio freccia a forma di fulmine) possono essere aperti, smontati o sostituiti esclusivamente da personale qualificato e autorizzato. Eccezione: è consentita la sostituzione degli alimentatori hot-plug.
- La garanzia decade nel caso in cui vengano causati danni all'apparecchio in seguito all'installazione o alla sostituzione di moduli di espansione di sistema.
- Si possono usare solo le risoluzioni video e le frequenze indicate nelle istruzioni per l'uso del monitor. L'impostazione di valori diversi da quelli specificati può provocare danni al monitor. In caso di dubbi rivolgersi al proprio rivenditore o al nostro servizio tecnico di assistenza.

Batterie

ATTENZIONE!

- La sostituzione impropria delle batterie comporta il pericolo di esplosione. Le batterie possono essere sostituite soltanto con batterie identiche o di tipo raccomandato dal produttore (vedere il manuale tecnico della scheda di sistema).
- Le batterie non devono essere gettate tra i rifiuti domestici, bensì eliminate secondo le norme locali relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.
- Le disposizioni legislative relative alle batterie obbligano il consumatore finale alla restituzione delle batterie usate al distributore o alla consegna presso i centri di raccolta appositamente allestiti dagli enti pubblici preposti allo smaltimento.
- Sostituire la batteria al litio sulla scheda di sistema solo secondo quanto riportato nel manuale tecnico della scheda di sistema.
- Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico che classifica i metalli pesanti come sostanze nocive:

  Cd Cadmio
  Hg Mercurio
  Pb Piombo

Gestione di CD/DVD e delle unità CD/DVD

Per gli apparecchi che dispongono di unità CD/DVD occorre prestare attenzione alle seguenti indicazioni.

ATTENZIONE!

- Nell'unità CD/DVD dell'apparecchio utilizzare esclusivamente CD/DVD privi di difetti per evitare di provocare perdite di dati, danni all'apparecchio e lesioni.
- Prima di inserire un CD/DVD nell'unità, verificarne l'integrità e assicurarsi che non siano presenti eventuali segni di danneggiamento.

  Ricordare che ulteriori etichette applicate possono compromettere le caratteristiche meccaniche di un CD/DVD e provocare uno sbilanciamento.

  CD/DVD danneggiati o sbilanciati possono rompersi a velocità elevate, con conseguente perdita dei dati.

  In determinate circostanze eventuali frammenti di rottura del CD/DVD possono penetrare nel coperchio dell'unità di lettura (danni all'apparecchio) e venire catapultati fuori dall'apparecchio (pericolo di lesione, in particolare su parti del corpo non coperte, quali viso o collo).

Attenendosi ai seguenti consigli è possibile proteggere l'unità CD/DVD, impedirne il danneggiamento meccanico ed evitare un'usura precoce dei CD/DVD.

- Inserire i CD/DVD nell'unità solo quando necessario ed estrarli dopo l'uso.
- Conservare i CD/DVD in apposite custodie.
- Proteggere i CD/DVD dal calore e dall'irradiazione diretta del sole.

Nota sul laser

L'unità CD/DVD è conforme alla classe laser 1 secondo IEC 60825-1.

ATTENZIONE!

L'unità CD/DVD contiene un diodo luminoso (LED) che può produrre un raggio laser più forte della classe laser 1. È pericoloso guardare direttamente nel raggio laser.

Non rimuovere mai parti del case dell'unità CD/DVD!

Componenti CSSS (Componenti Sensibili alle Scariche Statiche)

Gli apparecchi con componenti sensibili alle scariche statiche (CSSS) sono contrassegnati dalla seguente etichetta:

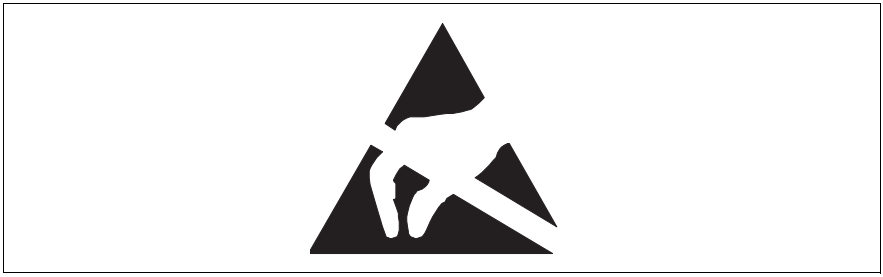

Immagine 1: Contrassegno CSSS

Se si utilizzano componenti sensibili alle scariche statiche, attenersi alle seguenti istruzioni:

- Spegnere l'apparecchio e staccare il cavo dalla presa di sicurezza con messa a terra prima di installare o disinstallare componenti CSSS.
- Prima di utilizzare tali componenti, è necessario scaricarsi dell'energia statica (ad esempio toccando un oggetto con messa a terra).
- Tutti gli strumenti e le apparecchiature utilizzati devono essere privi di carica elettrostatica.
- Utilizzare un apposito cavo con messa a terra adeguata, che serva durante il montaggio dei componenti al collegamento con l'unità di sistema.
- Toccare i componenti afferrandoli solo sui bordi o nei punti contrassegnati in verde (touch point).
- Non toccare alcun pin o circuito stampato delle schede.
- Appoggiare tutti i componenti su un supporto privo di carica statica.

Una descrizione dettagliata per la gestione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche è riportata nelle norme europee ed internazionali (EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

Note:

- Per la pulizia dell'apparecchio attenersi alle indicazioni riportate nella sezione "Pulizia del server" sulla pagina 45.
- Conservate queste istruzioni per l'uso e le ulteriori documentazioni fornite (ad esempio Manuale tecnico, CD) insieme all'apparecchio. In caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnare anche l'intera documentazione.

3.2 Conformità CE

Questo apparecchio, così come fornito, è conforme alle direttive CE 2004/108/CE, inerenti alla "compatibilità elettromagnetica", e 2006/95/CE sulla "bassa tensione". L'apparecchio presenta quindi la marcatura CE (CE=Communauté Européenne).

3.3 ENERGY STAR

Nelle configurazioni tipiche il server PRIMERGY TX100 S1 dispone di una funzionalità Power-Management che consente di ridurre a <65 W la potenza assorbita in modalità di risparmio energia. In tal modo il server soddisfa le condizioni dell'agenzia statunitense la tutela ambientale EPA (Environmental Protection Agency).

L'EPA stima che i sistemi informatici consumano circa il 5 % dell'energia elettrica erogata agli uffici. Una quota destinata ad aumentare. Se tutti i sistemi informatici e le periferiche disponessero di una modalità di risparmio energetico attivabile durante i periodi di inattività, ogni anno si potrebbe ottenere un risparmio energetico pari a circa 2 miliardi di dollari. In tal modo si potrebbe anche ridurre di 20 milioni di tonnellate l'immissione di anidride carbonica nell'atmosfera. Una quantità equivalente alle emissioni di 5 milioni di auto.

In quanto partner di ENERGY STAR, Fujitsu Technology Solutions GmbH ha stabilito che, in alcune specifiche configurazioni, questo prodotto è conforme alle linee guida di ENERGY STAR per il risparmio energetico.

3.4 Trasporto del server

ATTENZIONE!

Trasportare il server solo nell'imballaggio originale oppure in un imballaggio adeguato che garantisca la protezione dagli urti. Togliere l'imballaggio solo nell'ambiente in cui si vuole posizionare il server.

Per sollevare o trasportare il server, avvalersi dell'aiuto di altre persone.

3.5 Tutela ambientale

Configurazione e sviluppo del prodotto in conformità con le esigenze di tutela ambientale

Questo prodotto è stato concepito secondo la norma di Fujitsu Technology Solutions "Struttura e sviluppo ecocompatibili del prodotto". Ciò significa il rispetto di criteri decisivi, quali durata, scelta ed identificazione dei materiali, emissioni, imballaggio, facilità di smontaggio e possibilità di riciclaggio.

Questo consente di risparmiare risorse tutelando l'ambiente.

Nota sul risparmio energetico

Si consiglia di accendere gli apparecchi che non devono rimanere accesi permanentemente soltanto al momento necessario e di spegnerli in caso di pause prolungate e a completamento del lavoro.

Nota sull'imballaggio

Non gettare l'imballaggio. Esso potrebbe essere necessario per un successivo trasporto. In caso di trasporto si dovrebbe usare, se possibile, l'imballaggio originale dell'apparecchio.

Nota sulla gestione dei materiali di consumo

Si prega di procedere allo smaltimento dei materiali di consumo delle stampanti e delle batterie in conformità con le disposizioni locali.

Le batterie, ai sensi della direttiva UE, non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici, bensì eliminate secondo le norme locali relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.

Tutte le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo (croce apposta su un bidone dei rifiuti). Inoltre il contrassegno è provvisto del simbolo chimico che classifica i metalli pesanti come sostanze nocive:

Cd (cadmio)
Hg (mercurio)
Pb (piombo)

Nota relativa ad adesivi su parti in plastica del telaio

Se possibile non applicare adesivi sulle parti in plastica del telaio poiché ciò rende difficile il processo di riciclaggio.

Ritiro, smaltimento e riciclaggio

L'apparecchio non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Questo apparecchio è contrassegnato ai sensi della direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

La direttiva indica i limiti per il ritiro a livello europeo e l'utilizzo di apparecchi usati. Per la restituzione dell'apparecchio, utilizzare i sistemi di ritiro e di raccolta a disposizione nel proprio Paese. Per ulteriori informazioni consultare il sito *www.ts.fujitsu.com/recycling*.

Per dettagli sul ritiro e la valorizzazione degli apparecchi e dei materiali di consumo nell'area europea, consultare il manuale "Returning used devices" oppure rivolgersi al punto vendita Fujitsu Technology Solutions o al centro di recupero e riciclaggio di Paderborn:

Fujitsu Technology Solutions
Recycling Center
D-33106 Paderborn

Telefono +49 5251 8 18010

Fax +49 5251 8 333 18010

4 Installazione dell'hardware

ATTENZIONE!

- Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17.
- Il server non dovrebbe essere esposto a condizioni ambientali estreme (vedere "Condizioni ambientali" sulla pagina 13). Proteggere il server da polvere, umidità e calore.
- Prima di mettere in funzione il server, rispettare il tempo di acclimatamento indicato nella tabella.

Differenza di temperatura (°C)	Tempo di acclimatamento (ore) (valori minimi)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tabella 1: Tempi di acclimatamento

Nella tabella "Tempi di acclimatamento" la differenza di temperatura è intesa come la differenza tra la temperatura dell'ambiente di esercizio e la temperatura alla quale il server è stato esposto in precedenza (temperatura esterna, di trasporto o di deposito).

4.1 Disimballaggio del server

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17.

- ► Trasportare il server nell'ubicazione desiderata.
- ► Togliere tutti i componenti dall'imballaggio.

  Conservare l'imballaggio originale del server per eventuali ulteriori trasporti.
- ► Verificare che gli articoli contenuti nell'imballaggio non abbiano subito danni visibili durante il trasporto.
- ► Verificare che gli articoli della fornitura corrispondano ai dati indicati sulla bolla di consegna.

La targhetta di identificazione si trova dietro a sinistra, sul lato superiore del server.

- ► Qualora si constatassero danni di trasporto oppure incongruenze tra il contenuto dell'imballaggio e la bolla di consegna, si prega di informare immediatamente il proprio fornitore.

4.2 Posizionamento del server

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17.

► Posizionare il server.

ATTENZIONE!

– Proteggere l'apparecchio dalla luce solare diretta.
– Rispettare le necessarie distanze minime (vedere "Distanza per ventilazione" sulla pagina 13).
– Per il collegamento di ulteriori apparecchi (ad esempio un sottosistema di memoria) è necessario permettere l'accesso al retro del server.
– La presa di rete deve essere accessibile facilmente e senza rischi.
– Per ragioni di ventilazione, davanti e dietro al sistema si deve mantenere libera un'area di almeno 200 mm.

► Collegare i cavi del server. Leggere attentamente anche la sezione "Collegamento degli apparecchi al server" sulla pagina 32 e la sezione "Note per collegamento/scollegamento di cavi" sulla pagina 35.

► Collegare il server alla rete (vedere sezione "Collegamento del server alla rete" sulla pagina 34).

4.3 Collegamento degli apparecchi al server

I collegamenti principali si trovano sul retro del server. Gli ulteriori collegamenti disponibili sul server variano in base alle schede PCI integrate. I collegamenti standard (immagine 2) sono contrassegnati da simboli e codici colorati:

Immagine 2: Collegamenti sul retro

1	Collegamento del mouse PS/2	4	Collegamento monitor (VGA)
2	Collegamento della tastiera PS/2	5	6 collegamenti USB
3	Interfaccia seriale COM1	6	Collegamento LAN 1

Le spie sono descritte nella sezione "Lato posteriore" sulla pagina 39.

Per alcuni degli apparecchi collegati è necessario un apposito programma software (ad esempio un driver). Vedere la documentazione relativa all'apparecchio collegato.

► Collegare gli apparecchi.

Due collegamenti USB supplementari si trovano sul lato frontale del server (vedere l'immagine 4 sulla pagina 37).

Un collegamento simultaneo di componenti a elevato consumo energetico (ad esempio, unità disco rigido USB esterne) può causare la disattivazione di questi collegamenti USB.

Collegamento di monitor, tastiera e mouse

► Collegare il monitor, la tastiera e il mouse alle porte standard del server (vedere l'immagine 2 sulla pagina 32).

► Collegare il cavo del monitor a una presa con messa a terra dell'impianto domestico oppure alla presa multipla del rack.

ATTENZIONE!

I valori di consumo del monitor sono indicati nei dati tecnici riportati sulla targhetta di identificazione del monitor oppure nelle relative istruzioni per l'uso.

4.4 Collegamento del server alla rete

Il server è provvisto di un alimentatore di rete integrato in modo fisso.

ATTENZIONE!

L'alimentatore si regola automaticamente su una tensione di rete compresa tra 100 V - 240 V. Assicurarsi che la tensione di rete non sia superiore né inferiore a quella indicata.

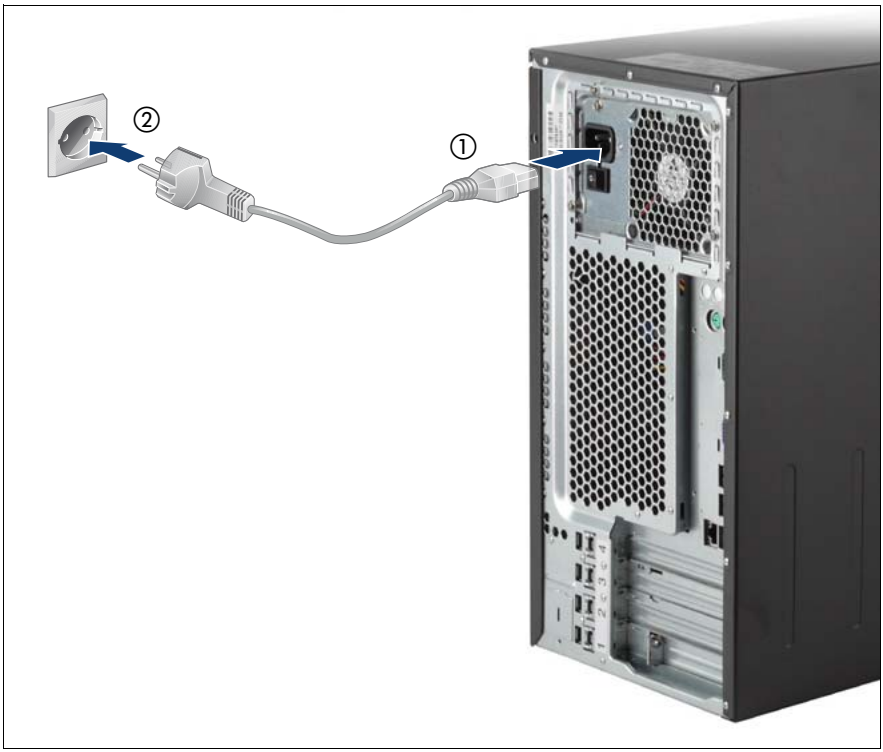

Immagine 3: Collegamento del server alla rete

- Collegare la presa d'ingresso IEC del cavo di rete all'alimentatore del server (1).
- Collegare la spina di rete ad un presa con contatto di terra (2) dell'impianto di rete dell'edificio.

4.5 Note per collegamento/scollegamento di cavi

ATTENZIONE!

Leggere sempre la documentazione relativa al dispositivo esterno che si desidera collegare.

Non collegare o scollegare i cavi durante un temporale.

Non scollegare mai un cavo dalla presa elettrica tirandolo! Afferrare sempre la spina.

Quando si collega o si scollega dal server un dispositivo esterno, attenersi alla procedura descritta di seguito:

Collegamento dei cavi

- ► Spegnere tutti gli apparecchi interessati.
- ► Estrarre dalle prese di sicurezza tutte le spine di alimentazione degli apparecchi interessati.
- ► Collegare tutti i cavi al server e agli apparecchi periferici.
- ► Inserire tutti i cavi di trasmissione dati nelle apposite prese.
- ► Inserire tutti i cavi nelle rispettive prese di sicurezza con messa a terra.

Scollegamento dei cavi

- ► Spegnere tutti gli apparecchi interessati.
- ► Estrarre dalle prese di sicurezza tutte le spine di alimentazione degli apparecchi interessati.
- ► Scollegare tutti i cavi di trasmissione dati dalle prese.
- ► Scollegare tutti i cavi interessati dal server e dagli apparecchi periferici.

5 Messa in funzione e utilizzo

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17.

5.1 Elementi di comando e di visualizzazione

5.1.1 Lato frontale

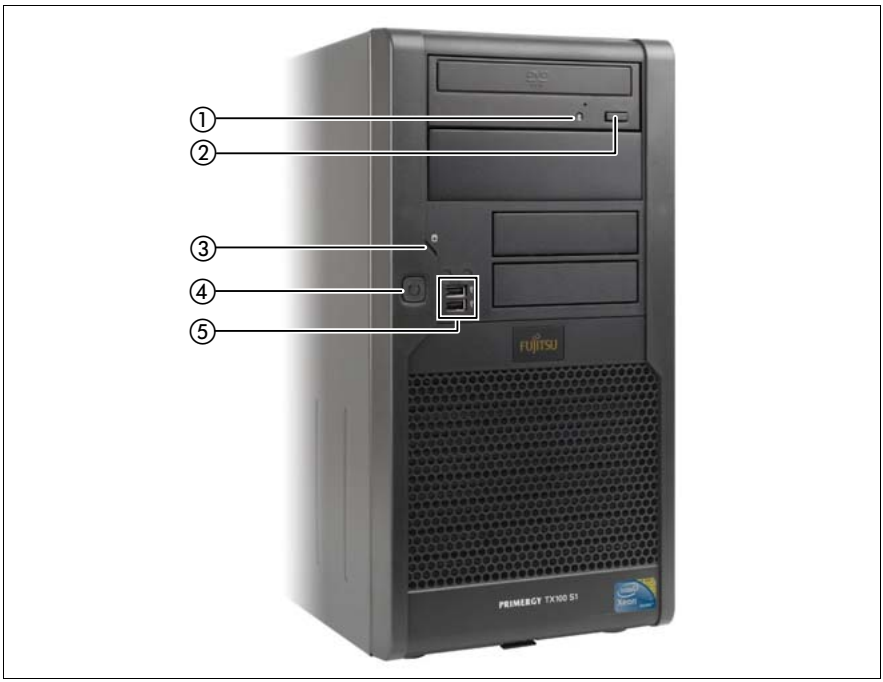

Immagine 4: Lato frontale

1	Spia unità DVD attiva	4	Spia di funzionamento / Tasto ON/OFF
2	Tasto di esplusione del DVD	5	2 collegamenti USB
3	Spia disco rigido attivo		

5.1.1.1 Elementi di comando

Tasto ON/OFF

Se il sistema non è attivo, è possibile avviarlo premendo il tasto ON/OFF.

Per spegnere il sistema quando è acceso, premere il

tasto ON/OFF.

Il tasto ON/OFF non disconnette il server dalla tensione di alimentazione. Per scollegare completamente l'apparecchio dalla tensione di rete, è necessario estrarre tutte le spine.

Tasto di espulsione del DVD

Attivando il tasto di espulsione del DVD l'unità DVD si apre oppure si chiude.

5.1.1.2 Indicazioni

Spia di funzionamento

Si illumina in verde se il server è acceso.

Spia disco rigido attivo (verde)

Si illumina in verde se è in corso l'accesso a un'unità interna (unità disco rigido o unità di backup).

Spia dell' unità DVD

Spia dell'unità DVD (verde)

Si illumina in verde se è in corso l'accesso al supporto di memorizzazione.

5.1.2 Lato posteriore

Interruttore principale

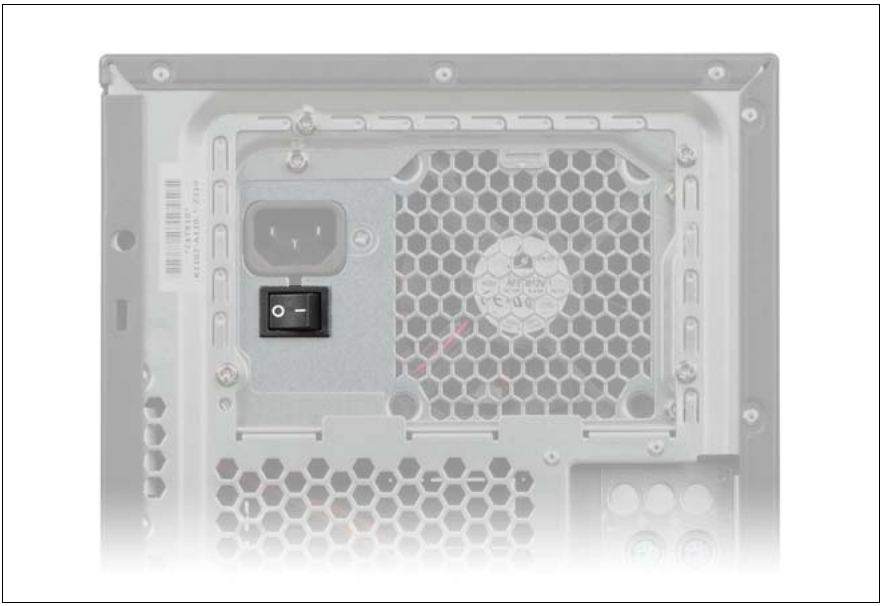

Immagine 5: Interruttore principale

O	Il server è spento.
I	Il server è attivo.

Spie LED sulla porta LAN

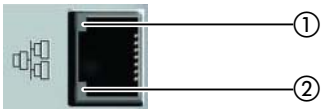

Immagine 6: Spie LED sulla porta LAN

1	Spia di collegamento LAN (verde) Si accende se esiste una connessione LAN. Lampeggia quando è in corso la ricezione o l'invio di dati.
2	Velocità della linea LAN (arancione/verde) spenta = 10 Mbit/s (oppure nessun collegamento, anche se il LED 1 è spento) verde = 100 Mbit/s arancione = 1000 Mbit/s.

5.2 Attivazione/disattivazione del server

ATTENZIONE!

Se, dopo l'attivazione del server, sul monitor sono visualizzate soltanto delle strisce con sfarfallii, disattivare subito il server (vedere il capitolo "Risoluzione dei problemi e suggerimenti" sulla pagina 49).

L'interruttore principale e il tasto ON/OFF non separano il server dalla tensione di rete. Per staccare il server dalla tensione di rete, staccare la spina di rete.

Accensione del server

La spia di funzionamento (posizione 4 nell'immagine 4 sulla pagina 37) si illumina in arancione (modalità standby), se il server è collegato con la rete e l'interruttore principale (vedere immagine 5 sulla pagina 39) è acceso.

– **Prima messa in funzione:**

  ► Premere il tasto ON/OFF (posizione 7 nell'immagine 4 sulla pagina 37).

  ► Inserire il DVD 1 di ServerView Suite nell'unità DVD.

  ► Seguire le istruzioni riportate sul monitor (vedere anche i passaggi "Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager" sulla pagina 44 e "Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager" sulla pagina 45).

– **Sistema già installato**:

  ► Premere il tasto ON/OFF (posizione 4 nell'immagine 4 sulla pagina 37).

  Il server si accende, viene eseguito un test di sistema e viene avviato il sistema operativo.

  Nelle configurazioni con espansione di memoria di grandi dimensioni può accadere che il processo di avvio si prolunghi e il monitor resti spento per circa 20 secondi.

Spegnimento del server

La spia di funzionamento (posizione 7 nell'immagine 4 sulla pagina 37) si illumina in verde.

► Arrestare il sistema operativo.

Il server si spegne automaticamente.

Se il sistema operativo del server non si arresta automaticamente, premere il tasto ON/OFF per almeno quattro secondi o inviare un equivalente segnale di controllo di Power Button Override.

Ulteriori possibilità di accensione/spegnimento

Oltre che con il tasto ON/OFF, il server può essere acceso e spento con le seguenti modalità:

– **Accensione/spegnimento a tempo**

  Con l'aiuto di ServerView Operations Manager è possibile configurare un'accensione o uno spegnimento a tempo.

– **Indicatore Ring**

  Il server viene acceso tramite un modem esterno o interno.

– **Wake up On LAN (WOL)**

  Il server viene acceso con un comando tramite la rete LAN (Magic Package).^{TM}).

– **Dopo un'interruzione dell'alimentazione**

  Dopo un'interruzione dell'alimentazione, un server acceso viene riavviato automaticamente (in base all'impostazione di setup del BIOS).

– **Power Button Override**

  È possibile spegnere il sistema "a freddo", premendo il tasto ON/OFF per circa 4-5 secondi.

  ATTENZIONE!

  In questo caso vi è il rischio di una perdita di dati!

5.3 Configurazione del server

In questa sezione sono riportati soprattutto dei consigli sulla configurazione del server e sull'installazione del sistema operativo.

5.3.1 Configurazione del controller SATA onboard

Nella scheda di sistema è integrato un controller SATA a sei porte. È possibile configurare il controller SATA onboard prima oppure durante l'installazione mediante ServerView Installation Manager. È consigliabile utilizzare ServerView Installation Manager.

Per la configurazione il controller mette a disposizione un'utilità propria. Per ulteriori informazioni consultare il manuale utente "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers* - *Expansion Cards* - *Storage Adapters* - *LSI RAID / SCSI Controllers*).

Per eventuali descrizioni di sistemi operativi non inclusi nel manuale del controller consultare i relativi file Readme nel CD dei driver.

5.3.2 Configurazione e installazione del sistema operativo mediante ServerView Installation Manager

Con l'aiuto di ServerView Installation Manager, nel DVD 1 allegato a PRIMERGY ServerView Suite è possibile configurare facilmente il server, oltre a installare il sistema operativo. L'operazione include la configurazione di impostazioni specifiche per il server mediante ServerView Configuration Manager e la configurazione del controller RAID mediante **ServerView RAID Manager**.

Vantaggi di ServerView Installation Manager

– Configurazione guidata dell'hardware del server e dei Disk Array

– Installazione guidata di tutti i principali sistemi operativi per server

– Creazione guidata di file di configurazione per l'installazione automatica della maggior parte dei server PRIMERGY con dotazione hardware identica.

– Installazione di driver e di altri software

L'offerta di software installabili dipende dalla dotazione hardware del server, che viene rilevata automaticamente.

Per eventuali descrizioni di sistemi operativi non compresi nel manuale del controller RAID consultare i relativi file Readme sui CD dei driver.

Il relativo manuale contiene le modalità di utilizzo di ServerView Installation Manager e altre informazioni utili.

Se si utilizza ServerView Installation Manager, non è necessario vedere la sezione seguente relativa alla configurazione del server e all'installazione del sistema operativo. Continuare con la sezione "Pulizia del server" sulla pagina 45.

5.3.3 Configurazione e installazione del sistema operativo senza ServerView Installation Manager

Configurazione del controller onboard SATA

Configurare il controller come descritto nella sezione "Configurazione del controller SATA onboard" sulla pagina 43.

Installazione del sistema operativo

- Inserire il CD/DVD del sistema operativo da installare.
- Avviare nuovamente il server.
- Seguire le istruzioni riportate sul monitor e nel manuale del vostro sistema operativo.

5.4 Pulizia del server

ATTENZIONE!

Spegnere il server e staccare le spine dalle prese di alimentazione con messa a terra.

La pulizia interna del server deve essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Per la pulizia del telaio non utilizzare polveri abrasive o sostanze in grado di sciogliere la plastica.

Assicurarsi che all'interno degli apparecchi non penetrino liquidi e che le fessure di ventilazione del server e del monitor restino libere.

Tastiera e mouse possono essere puliti esternamente con fazzolettini disinfettanti.

Per pulire la superficie del server e del monitor è sufficiente usare un panno asciutto. In caso di superfici più sporche è possibile utilizzare un panno intriso di acqua con un detergente delicato, ben strizzato.

6 Protezione della proprietà e dei dati

Il server è provvisto di un interruttore per individuare eventuali intrusioni (Intrusion Detection Switch), che consente al programma ServerView Operations Manager di individuare e protocollare ogni rimozione del coperchio laterale sinistro o del coperchio del telaio e del coperchio per i moduli disco rigido.

Per impedire che il server venga spostato dalla sua posizione, è possibile assicurarlo con un filo di acciaio o un lucchetto che viene fatto passare attraverso un'apertura sul lato posteriore oppure sul coperchio laterale, per ancorarlo a un oggetto fisso.

Per proteggere il sistema e i dati da accessi non autorizzati, è possibile attivare le funzioni di sicurezza del setup del BIOS.

6.1 Funzioni di sicurezza del setup del BIOS

Nel setup del BIOS il menu *Security* offre diverse possibilità per proteggere i dati del server da accessi di terzi. Per garantire una protezione ottimale del sistema, è possibile utilizzare una combinazione di queste soluzioni.

Per una descrizione dettagliata del menu *Security* e dell'assegnazione di password, consultare la documentazione del setup del BIOS nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite.

7 Risoluzione dei problemi e suggerimenti

ATTENZIONE!

Attenersi alle norme di sicurezza riportate nel manuale "Safety notes and other important information" e nel capitolo "Indicazioni importanti" sulla pagina 17.

Se si presenta un problema, tentare di risolverlo adottando le misure:

– descritte in questo capitolo
– descritte nella documentazione degli apparecchi collegati
– descritte nella Guida in linea dei singoli programmi.

Se non si riesce ad eliminare il disturbo, procedere come indicato in seguito.

► Prendere nota delle operazioni eseguite e dello stato in cui si trovava il sistema quando si è verificato il problema. Prendere nota anche di eventuali messaggi di errore.

► Spegnere il server.

► Mettersi in contatto con il nostro servizio tecnico di assistenza.

7.1 La spia di funzionamento rimane spenta

La spia di funzionamento non si accende dopo l'accensione del server.

Il cavo di alimentazione non è inserito in modo corretto.

► Assicurarsi che il cavo/i cavi di alimentazione siano collegati correttamente al server e alla presa/alle prese di sicurezza con messa a terra.

Sovraccarico dell'alimentazione di corrente

► Estrarre la spina/le spine di alimentazione del server dalla presa/dalle prese.

► Dopo alcuni secondi inserire nuovamente la spina/le spine di alimentazione nella presa/nelle prese di sicurezza con messa a terra.

► Attivare il server.

7.2 Il server si spegne

Il programma di gestione del server ha rilevato un errore

► Verificare in ServerView Operations Manager l'elenco degli errori oppure consultare il file ErrorLog, quindi tentare di eliminare l'errore.

7.3 Il monitor non si accende

Il monitor è spento

► Accendere il monitor.

Il monitor è impostato sullo screen saver

► Digitare un tasto a piacere

oppure

► disattivare la regolazione sullo scuro (screen saver). A tale scopo inserire la corrispondente parola chiave.

Il regolatore della luminosità è impostato su un valore troppo basso (scuro)

► Regolare la luminosità del monitor sul chiaro tramite il regolatore. Per informazioni dettagliate vedere le istruzioni per l'uso del monitor.

Il cavo di alimentazione o il cavo del monitor non è collegato

► Spegnere il monitor e il server.

► Verificare che il cavo di alimentazione sia stato collegato correttamente al monitor e alla presa di corrente con messa a terra.

► Verificare che il cavo del monitor sia collegato correttamente al server e al monitor (se è presente una spina). Se nel server è installata una scheda grafica separata, il cavo del monitor deve essere collegato alla presa di tale scheda.

► Accendere il monitor e il server.

7.4 Sul monitor vengono visualizzate strisce con sfarfallii

ATTENZIONE!

Spegnere immediatamente il server. Rischio di danneggiare il server.

Il monitor non supporta la frequenza orizzontale impostata

- ► Verificare quali frequenze orizzontali sono supportate dal monitor. La frequenza orizzontale (detta anche scansione di riga) è indicata nelle istruzioni per l'uso del monitor.
- ► Leggere nella documentazione del sistema operativo o del software della scheda grafica come procedere per l'impostazione della corretta frequenza orizzontale ed eseguire tali operazioni.

7.5 L'immagine video non viene visualizzata oppure non è fissa

È stata impostata una frequenza o risoluzione errata per il monitor o il programma applicativo.

- ► Verificare quali frequenze orizzontali sono supportate dal monitor. La frequenza orizzontale (detta anche scansione di riga) è indicata nelle istruzioni per l'uso del monitor.
- ► Leggere nella documentazione del sistema operativo o del software della scheda grafica come procedere per l'impostazione della corretta frequenza orizzontale ed eseguire tali operazioni.

7.6 L'ora e la data non sono esatte

- Impostare l'ora e/o la data nel sistema operativo oppure nel setup del BIOS nel menu *Main* con *System Date* e *System Time*.

Notare che l'ora di sistema può essere influenzata dal sistema operativo. Ad esempio, con Linux l'ora del sistema operativo può differire dall'ora di sistema e, nell'impostazione standard, sovrascrivere l'ora di sistema al momento dello spegnimento.

Se ora e data risultano errate anche dopo il riavvio, sostituire la batteria al litio (per la descrizione vedere il manuale tecnico della scheda di sistema D2679-B11) oppure rivolgersi al servizio di assistenza.

7.7 Messaggi di errore dell'unità disco rigido all'avvio del sistema

Al riavvio del sistema, potrebbero essere visualizzati vari messaggi di errore dell'unità disco rigido. Questi messaggi di errore sono causati dalle modifiche apportate alla configurazione RAID selezionata.

Configurazione del controller RAID errata

- Verificare e correggere le impostazioni per le unità tramite il programma di configurazione per il controller RAID.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del controller vedere la sezione "Configurazione del controller SATA onboard" sulla pagina 43.

7.8 Unità supplementare difettosa

Controller RAID non è configurato per l'unità

- ► Procedere con la configurazione del controller RAID per l'unità tramite l'utilità appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale utente "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (nel DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite, nel percorso *Industry Standard Servers* - *Expansion Cards* - *Storage Adapters* - *LSI RAID / SCSI Controllers*).

Se in seguito l'unità viene rilevata come difettosa, sostituirla (consultare la "PRIMERGY TX100 S1 Options Guide").

7.9 Sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore

È possibile trovare il significato del messaggio di errore nella documentazione relativa alle schede e ai programmi sul DVD 2 di PRIMERGY ServerView Suite.

Indice analitico

A
Accensione, server 41
Alimentatore 8
  ridondante 34
  ventilatore 8
Alimentatore hot-plug 8
Alimentazione elettrica
  ridondante 34
Alimentazione energetica 8, 34
Apparecchi
  collegamento al server 32
ASR&R 9
Assistenza
  LED PRIMERGY Diagnostic 10
  server 10
  Touch-Point 10

B
Batteria al litio 21
BIOS
  funzioni di sicurezza 47
  Update 10
Bolla di consegna 15, 30

C
Cavi
  collegare 35
  staccare 35
Classi climatiche 13
Collegamenti 32, 37
Collegamento alla rete 34
Collegamento del mouse 32
Collegamento del mouse PS/2 32
Collegamento della tastiera 32
Collegamento della tastiera PS/2 32
Collegamento LAN 32
Collegamento monitor (VGA) 32
Collegamento USB 32, 37
Collegare cavi 35
Compatibilità elettromagnetica 12, 24
Componenti sensibili alle cariche statiche (CSSS) 23
Componenti, hardware/software 5
Condizioni ambientali 13
Configurazione
  server 43
Consigli 49
Controller RAID non è configurato per l'unità 53
Controller SATA onboard 8, 43
CPU
  ventilatore 8
CSSS (componenti sensibili alle cariche statiche) 23

D
Danni da trasporto 15, 30
Data errata 52
Dati elettrici 11
Dati tecnici 11
Destinatario 5
Diodo ad emissione di luce (LED) 22
Direttiva sulla bassa tensione 12, 24
Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 12
Disco rigido attivo, spia 37, 38
Disimballaggio
  server 30
Disponibilità 9
Distanza di ventilazione 13

E
ECC 9
EDC 9
Elementi di comando 37
Eliminazione del guasto 49
ENERGY STAR 5, 25
Error Correcting Code 9
Error Detection Code 9

Errore
- data errata 52
- il monitor non si accende 50
- il server si spegne 50
- immagini mobili sul monitor 51
- la spia di funzionamento non si illumina 49
- nessuna immagine sul monitor 51
- ora errata 52
- sul monitor sono visualizzate strisce con sfarfallii 51
- unità "dead" 52
- unità guasta 53

Etichette 27

F

Flash-EPROM 10
Funzione di sicurezza 5

G

Gestione del server 9
Guasto
- data errata 52
- il monitor non si accende 50
- il server si spegne 50
- immagini mobili sul monitor 51
- nessuna immagine sul monitor 51
- ora errata 52
- sul monitor sono visualizzate strisce con sfarfallii 51
- unità "dead" 52
- unità guasta 53

H

Hot-plug
- alimentatore 34

I

Imballaggio 26, 30
Installazione
- collegare cavi 35
- staccare i cavi 35

Installazione del sistema operativo 45
Interfaccia seriale COM1 32
Interruttore principale 39
Interruttore principale ON/OFF 39

L

LED PRIMERGY Diagnostic 10

M

Manipolazione dei dati 5
Marcatura CE 12, 24
Materiale informativo, supplementare 7
Materiali di consumo 26
Memory Scrubbing 9
Messa in funzione
- server 37

Messaggio di errore
- sul monitor 53

Modulo disco rigido
- tempo di acclimatamento 29

Momento di accensione, determinazione 42
Momento di spegnimento, determinazione 42
Monitor
- immagini mobili 51
- messaggio di errore 53
- nessuna immagine 51
- non si accende 50
- sfarfallii 51
- strisce con sfarfallii 51

N

Norma di sicurezza 17
Norme e standard 12
Nota sul laser 22

O

Ora errata 52

P
Pannello di comando 37
PDA 9
Peso 13
Posizionamento del server 31
Prestazioni 7
Protezione dei dati 47
Pulizia
  monitor 45
  mouse 45
  server 45
  tastiera 45

R
Raffreddamento, ventilatore 8
RAID
  livello 9
Riciclaggio di apparecchi 27
Ridondanza, ventilatore 8
Risoluzione dei problemi, server 49
Risparmio energetico 26
Ritiro di apparecchi 27
Rumorosità 13

S
Scheda di espansione 7
Scheda di sistema
  LED PRIMERGY Diagnostic 10
Scheda di sistema, prestazioni 7
Scheda grafica 33
SDDC (Single Device Data Correction) 9
Server
  accensione 41
  assistenza 10
  collegamenti 32
  collegamento alla rete 34
  collegamento alla tensione di rete 34
  collegamento di apparecchi esterni 32
  condizioni ambientali 13
  configurazione 10, 43
  dati elettrici 11
  dati tecnici 11
  dimensioni 13
  disimballaggio 30
  distanza di ventilazione 13
  eliminazione del guasto 49
  messa in funzione 37
  pannello di comando 37
  peso 13
  posizionamento 31
  protezione dei dati 47
  risoluzione dei problemi 49
  rumorosità 13
  si spegne (errore) 50
  spegnimento 41
  spia di funzionamento 38
  spia LAN 40
  spie 37
  trasporto 25
  tutela della proprietà 47
  utilizzo 37
ServerView Installation Manager 10, 44
ServerView Operations Manager 9
  funzioni supportate 9
ServerView Remote Management 10
Sicurezza dei dati 9
Significato dei simboli 11
Single Device Data Correction (SDDC) 9
Slot PCIe Gen2 7
Slot, scheda di espansione 7
Smaltimento di apparecchi 27
Soluzioni problemi 49
Sovraccarichi 9
Spegnimento, server 41
Spia di funzionamento 37, 38
  non si illumina 49

Spie
disco rigido attivo 37, 38
funzionamento 37
LAN 40
sul server 37
unità DVD 38
unità DVD attiva 37
Spiegazione dei simboli 11
Staccare i cavi 35
Standard di sicurezza 12

T
Targhetta di identificazione 30
Tasto
tasto di espulsione del DVD 37
Tasto ON/OFF 37, 38
Tempo di acclimatamento 29
Tensione di alimentazione 34
Tensione di rete, collegamento del server 34
Touch-Point, assistenza 10
Tutela ambientale 26
Tutela della proprietà 47

U
Unità
"dead" 52
guasta 53
Unità disco rigido 7
Unità DVD attiva, spia 37
Unità DVD, spia 38
Utilizzo 37

V
Ventilatore
alimentatore 8
CPU 8
sistema 8
Ventilatore di sistema, ridondante 8